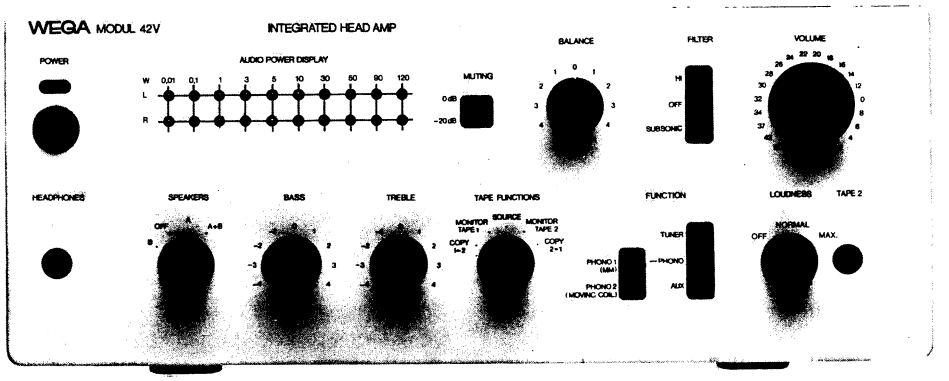
WEGA

HiFi-Verstärker Modul 42 V

Kundendienstanleitung **6/79**



Inhalt:

	Seite		Seite
Das Wichtigste zur Schaltungstechnik	2	Schaltbilder	7–10
Funktionsbilder	3, 4	Schalterstellungen, Halbleiteranschlüsse	11
Technische Daten, Abkürzungen	5	Platinendarstellungen	12–14
Service-Einstellungen	6	Ersatzteile	15

Service-Hinweise

1. **Gerät öffnen:**
   Gehäusehaube durch Herausdrehen der vier an den Seiten befindlichen Kreuzschlitzschrauben lösen und abnehmen.

2. **Endverstärker (NE-Platine):**
   Vorbereitungen nach Punkt 1 ausführen, Gerät hochkant (Trafoseite) stellen und obere Fussleiste abschrauben. Die sechs Kreuzschlitzschrauben des Endverstärkerchassis an der Bodenplatte herausdrehen und Endverstärker herausheben.

3. **Frontteil (S 1-, R-, S- und I-Platine):**
   Vorbereitungen nach Punkt 1 ausführen. Frontplatte lösen, dabei jeweils nur die beiden oberen Schrauben an den Seiten, sowie zwei an der Bodenseite befindliche Schrauben herausdrehen. Der Frontteil kann dann nach vorne geklappt werden. Die Platinen und auch der **Netzschalter** können ausgebaut werden, nachdem die Frontplatte (je zwei Schrauben an der Geräte-Ober- und -Unterseite lösen und Bedienungsknöpfe abziehen) entfernt worden ist.

4. **Geräte-Rückseite (MC- und TB-Platine sowie Anschlüsse):**
   Vorbereitungen nach Punkt 1 ausführen und Schrauben (drei am Gehäuseboden und je zwei an den Seiten unten) herausdrehen. Die unteren, seitlichen Schrauben brauchen nur gelöst werden; dann kann die Gehäuse-Rückseite vorgeklappt werden. Zum Abnehmen der Abschirmung zuerst die vier Befestigungsschrauben (Gehäuse-Rückseite) herausdrehen.

   Achtung: Nach Zusammenbau die Verbindungsleitung (Masse) der Abschirmung wieder anschliessen!

Das Wichtigste zur Schaltungstechnik

Allgemein

Modul 42 V ist ein HiFi-Verstärker-Baustein mit interessanten Konstruktionsmerkmalen, wie z.B. einem eingebauten Vor-Verstärker (26 dB) für Moving-Coil-Tonabnehmersysteme.

Für eine hohe Ausgangsleistung (2 × 90 Watt/4 Ohm) wurde das Netzteil mit einem abgeschirmten Ringkerntrafo ausgestattet, wodurch zusätzlich gute Werte für den Fremdspannungsabstand (90 dB) erzielt wurden. Gleichfalls zur Verbesserung des Fremdspannungsabstandes wurde die Lautstärkeregelung am Eingang des Klangfilterteiles und des Endverstärkers durch einen Doppelpotentiometer für jeden Kanal wirksam gemacht.

Die Ausgangsleistung, bezogen auf 4 Ohm Belastung – kann an der Frontseite an einem LED-Display direkt abgelesen werden.

Moving-Coil Vorverstärker

Moving-Coil Tonabnehmersysteme sind so aufgebaut dass vier kleine Spulen vom Nadelträger bewegt werden. Die bewegte Masse des Systemes ist so im Vergleich zum herkömmlichen, schnellabhängigen TA-System deutlich vermindert.
Die Vorteile sind: extrem hohe Abtastfähigkeit (Trackability) bis max. 45 cm/sec bei 2,5 kHz (MC 42) und ebenso niedrige Verzerrungswerte besonders in den oberen Tonfrequenzbereichen.

Bei einer Eingangsspannung von 0,4 mV (5 cm/sec) des Vorverstärkers ergeben sich zwei wichtige Forderungen an den Vorverstärker (Head-Amp): Verstärkung ca. 26 dB und gleichzeitig minimaler Fremdspannungsabstand.

Diese zweite Forderung wird durch Einsatz eines LEC-Transistors (**L**ow **E**mitter **C**oncentration) in der Eingangsstufe erfüllt. Es handelt sich dabei um einen Transistor mit einer störstellenarm gezüchteten Emitterzone. Ergänzend ist die Glättung und Stabilisierung der Versorgungsspannung des Vorverstärkers mit dem eigenen Netzteil zu sehen. Mit Q 203 als Stromquelle und D 203 wird eine stabile und extrem glatte Basisspannung für Q 204 erzeugt, über den der Vorverstärker versorgt wird.

Endverstärker

Im Mittelpunkt der Schaltung, deren Grundkonzept auf Stromsteuerung ausgelegt ist (Kennzeichen z.B. die Emitterschaltung der Endstufentransistoren), steht die integrierte Schaltung CX 171.

Die integrierte Schaltung dient mit ihrem Differenzverstärkerteil zur Signalverstärkung, während die Treiberstufen der IS mit einem maximalen Ausgangsstrom von ca. 60 mA, den für die geforderte Ausgangsleistung benötigten Steuerstrom liefern.

Zur Anpassung an das Basisspannungsniveau der Endstufentransistoren (shiften) dienen die Transistoren Q 401/402. Mit ihrem Kollektorstrom steuern sie die Basen der Endstufentransistoren direkt bis ca. 60 mA. Bei Steuerströmen ≧ 60 mA werden die Transistoren Q 405 und Q 406 eingeschaltet (C-Betrieb).

Schutzschaltungen

Leistungsbegrenzung: Bei einer Übersteuerung der Endstufentransistoren bewirkt der Spannungsabfall an den Widerständen R 418/424 ein Durchschalten der Transistoren Q 403/404. Durch Ableitung der Steuerströme wird so die maximale Ausgangsleistung begrenzt.

Kurzschluss-Sicherung: Die Schaltung bewirkt die Trennung der Verstärkeranschlüsse von der Verstärkerschaltung (RY 1).

Vom Anschluss 7 der integrierten Schaltung gelangt das vollständige Steuersignal auf eine Gleichrichterschaltung mit D 501 und C 502. Die entstehende positive Gleichspannung an C 502 wird jedoch im Normalfall durch einen entgegengesetzten Ladestrom in C 502 ausgeglichen (D 502). Der Transistor Q 501 ist somit im Normalfall gesperrt.

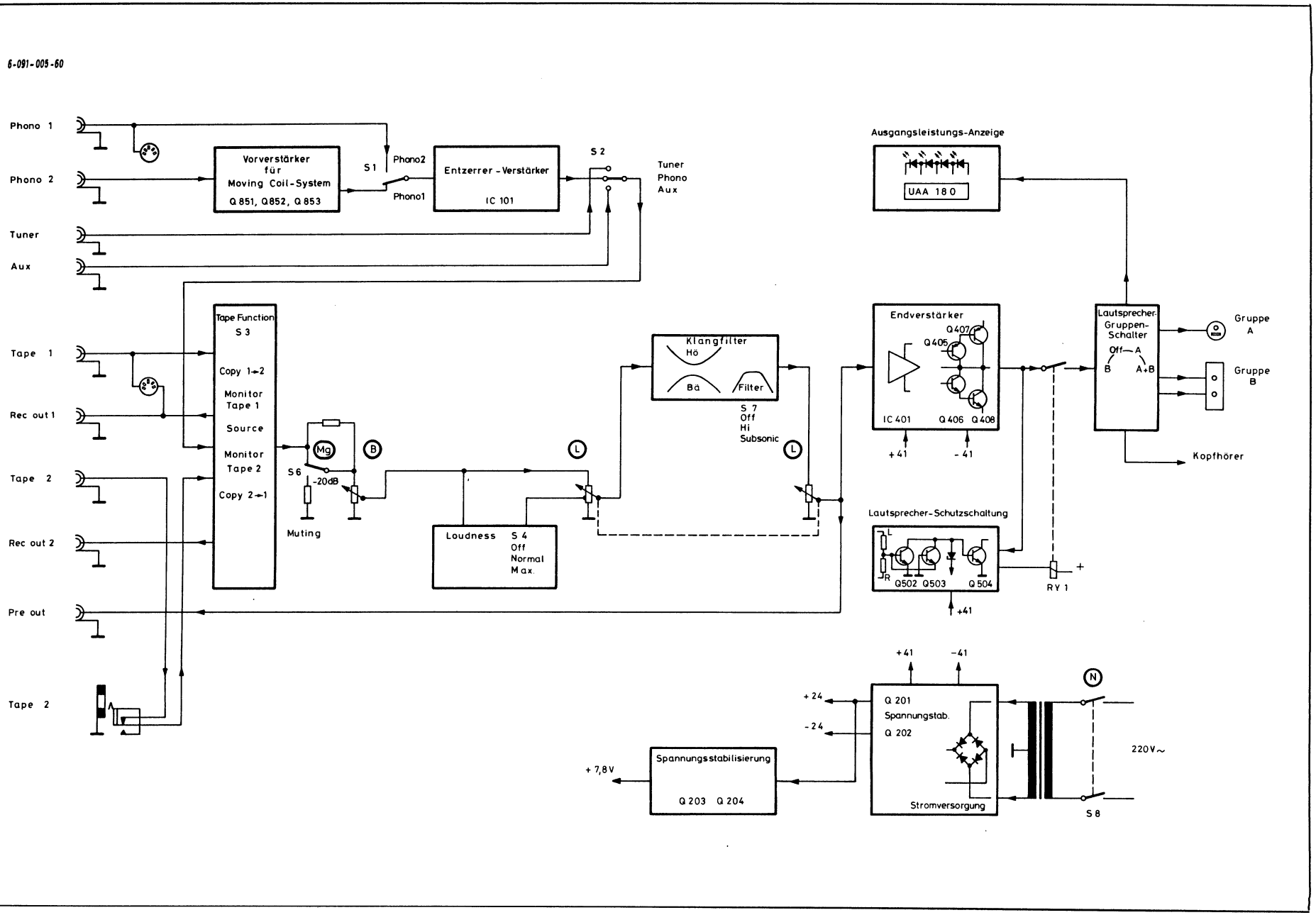
Im Falle eines Kurzschlusses fehlt der Ladestrom über D 502, so dass der Ladestrom durch D 501 den Elko C 502 positiv auflädt. Der Transistor Q 501 schaltet dann und sperrt zunächst Q 504, wodurch das Relais – wie beschrieben – die Verbindung zum Verstärkerausgang trennt.

Lautsprecherschutz: Die Verstärkerausgänge sind jeweils über 47 kOhm-Widerstände (R 504/554) zusammengeschaltet. Tritt im Störungsfall eine positive/negative Spannung auf, so wird entweder Q 502 oder Q 503 durchgeschaltet. So wie im vorigen Abschnitt beschrieben, wird auch in diesem Falle der Verstärkerausgang abgetrennt.

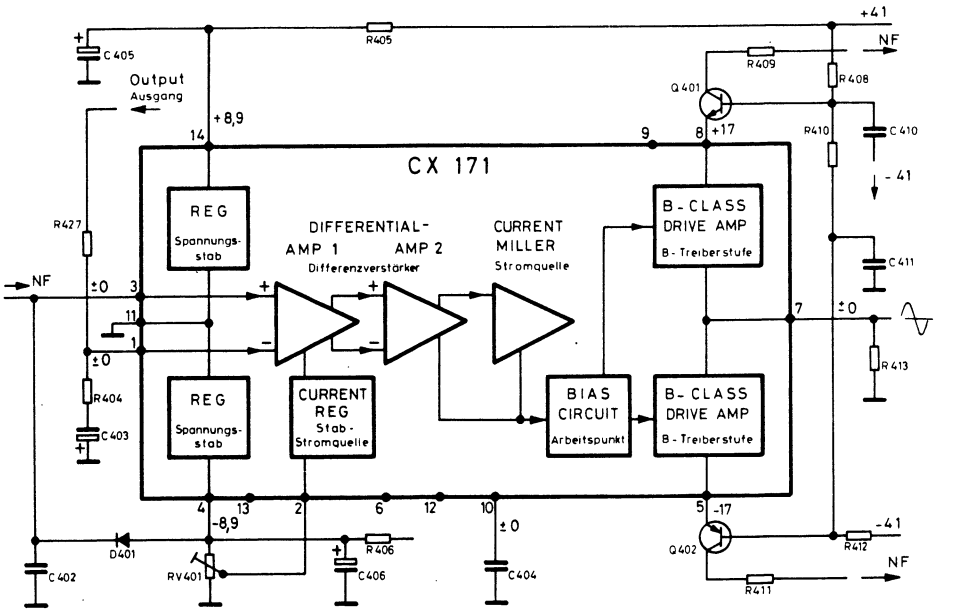
Einschaltverzögerung:

Die Schaltung soll Geräusche während der Einschaltphase (2 sec) durch späteres Einschalten des Relais RY 1 unterdrücken und durch schnelles Abschalten (0,2 sec) auch in der Ausschaltphase des Gerätes Störungen vermeiden.

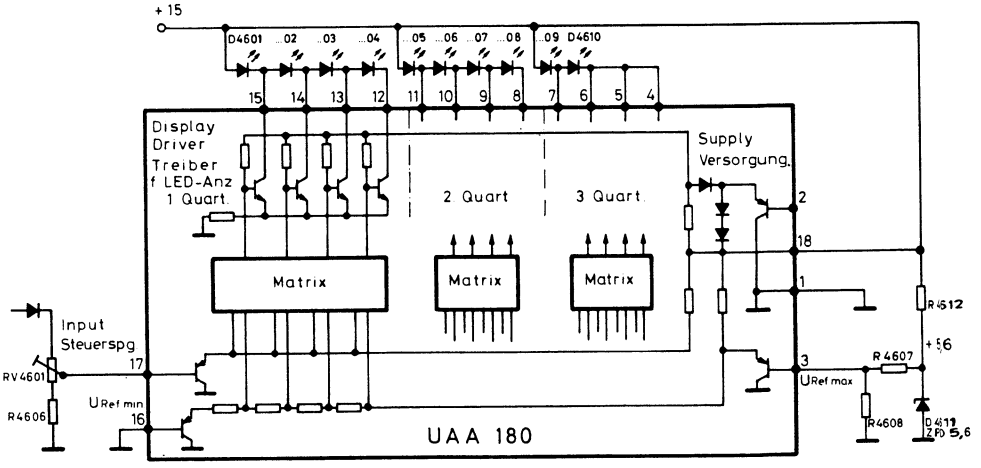
Von der Sekundärwicklung des Netztrafos wird die Netzwechselspannung der Gleichrichterschaltung mit D 503 und C 504 zugeführt. Die R/C-Kombination R 506/C 505 verzögert – bis zum Erreichen der Zenerspannung D 505 (+ 15 V) – das Einschalten des Relais RY 1. Beim Ausschalten des Gerätes entlädt sich C 505 zehnmal schneller über D 504 und R 505.


6-091-005-60
Phono 1
Phono 2
Tuner
Aux
Vorverstärker für Moving Coil-System Q 851, Q 852, Q 853
S 1
Phono2
Phono1
Entzerrer - Verstärker IC 101
S 2
Tuner
Phono
Aux
Ausgangsleistungs-Anzeige
UAA 180
Tape 1
Rec out 1
Tape 2
Rec out 2
Pre out
Tape 2
Tape Function S 3
Copy 1→2
Monitor Tape 1
Source
Monitor Tape 2
Copy 2→1
S6
-20dB
Muting
Loudness S 4 Off Normal Max.
Klangfilter Hö Bä Filter
S 7 Off Hi Subsonic
Endverstärker
Q 407
Q 405
IC 401
Q 406 Q 408
+41
-41
Lautsprecher-Gruppen-Schalter
Off A B A+B
Gruppe A
Gruppe B
Kopfhörer
Lautsprecher-Schutzschaltung
Q 502 Q 503 Q 504
RY 1
+41
+41 -41
+24
-24
Q 201
Spannungstab.
Q 202
Stromversorgung
220V~
S 8
+7,8V
Spannungsstabilisierung
Q 203 Q 204

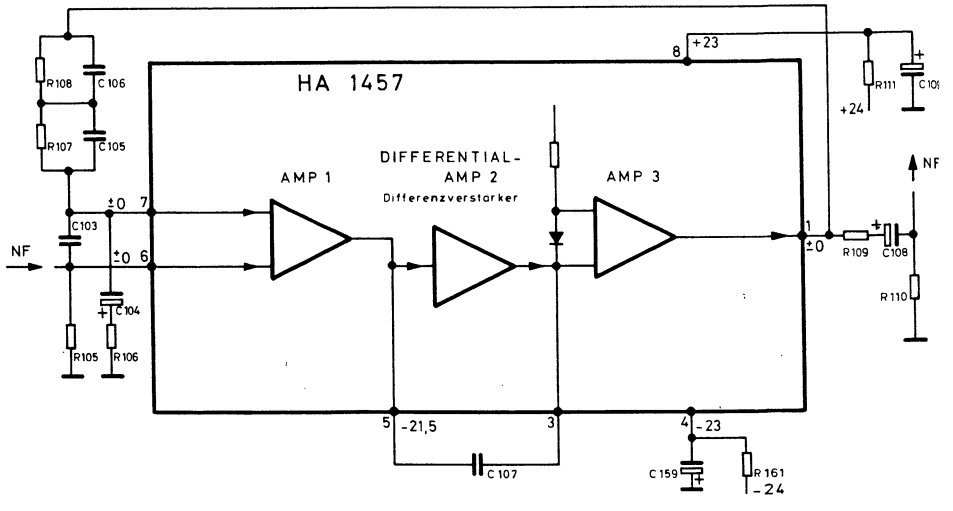
Enstufen-Treiber-Schaltung CX 171 IC 401/451



Leistungs-anzeige-schaltung UAA 180 IC 4600/4700



Entzerrer-Verstärker HA 1457 IC 101/151



Funktionsbilder der IC's

Abkürzungen, Erklärungen

(B)	– Balance	– Balance
(Bä)	– Bässe	– Bass
(Hö)	– Höhen	– Treble
(KS)	– Kontur	– Loudness
(L)	– Lautstärke	– Volume
(LS)	– Lautsprecher-Gruppenschalter	– Speaker
(Mg)	– Stummschaltung	– Muting
(N)	– Netz	– Power

Technische Daten

Ausgangsleistung

Sinus-Dauerton (1 kHz und Nenn-Klirrfaktor)	2 × 90 W (4 Ohm) 2 × 65 W (8 Ohm)
Musikleistung	2 × 120 W (4 Ohm)
Klirrfaktor (-Kges) (1 kHz und Nennleistung)	0,02 %
Leistungsbreite (bei halber Nennleistung)	10 Hz – 40 kHz
Frequenzgang	10 Hz – 50 kHz (–3 dB)
Fremdspannungsabstand bei Nennleistung	50 mV – 70 dB 90 dB

Geräuschspannungsabstand

Phono 1	75 dB
Phono 2	70 dB
Tape/Aux	90 dB

Dämpfungsfaktor	25 (4 Ohm)
Intermodulation (250 Hz/8 kHz 4/1 und Nennleistung)	0,02 %
Klangfilter	
Bässe	± 10 dB/ 50 Hz
Höhen	± 10 dB/15 kHz
H 1	– 5 dB/10 kHz
Subsonic	– 6 dB/10 Hz
Leistungsaufnahme max.	370 W
Abmessungen B × H × T	36 × 15 × 26 cm

Anschlußtabellen

Eingänge *

Tuner	Phono 1	Phono 2	Aux	Tape	Tape (DIN)
150 mV – 14,5 ± 1 dBm	2,5 mV – 50 ± 2 dBm	0,12 mV – 76 ± 2,5 dBm	150 mV – 14,5 ± 1 dBm	150 mV – 14,5 ± 1 dBm	0,37 mV/kOhm
50 kOhm	50 kOhm	150 Ohm	50 kOhm	50 kOhm	50 kOhm

* Die Werte beziehen sich auf Vollaussteuerung (Nenn-Ausgangsleistung und 1 kHz)

Ausgänge *

Rec out	Rec out (DIN)	Pre out	Headphone	Speaker	Speaker
130 mV – 15,5 ± 1,5 dBm	12 mV – 34 ± 2 dBm	870 mV + 1,5 ± 1 dBm	360 mV – 6,6 ± 2 dBm	2 × 65 W 22,8V eff	2 × 90 W 18,9 V eff
10 kOhm	82 kOhm	10 kOhm	8 Ohm	8 Ohm	4 Ohm

* Die Werte beziehen sich auf Vollaussteuerung (Tuner-Eingang – 15,5 dBm)

Service-Einstellungen

1. Kontrolle der Betriebsspannungen
(Toleranz ± 10%)

+ 40,0 V an C 601
– 40,0 V an c 602
+ 23,5 V an Emitter Q 201
– 23,5 V an Emitter Q 202
+ 7,3 V an Emitter Q 204

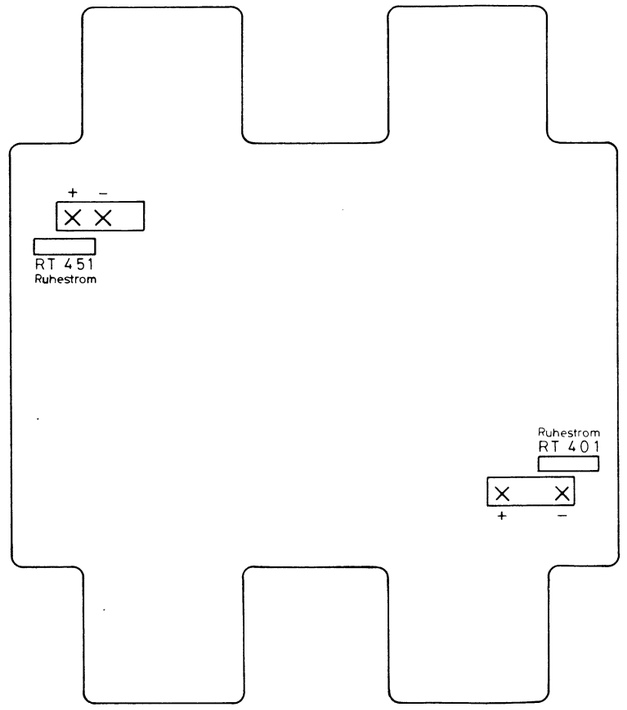
2. Ruhestrom

Die Einstellung erfolgt nach kurzer Einlaufzeit mit RT 401/451 auf 11 mV – Spannungsabfall an R 418/474 (siehe Skizze).

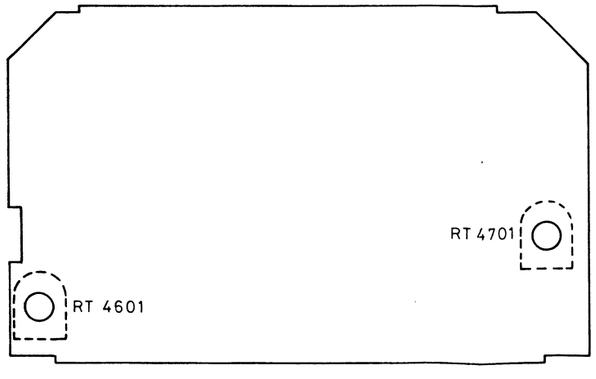
3. Leistungsanzeige

Lautsprecher-Gruppenschalter in Stellung „Off" bringen und NF-Signal 1 kHz, z.B. am Tuner-Eingang einspeisen.

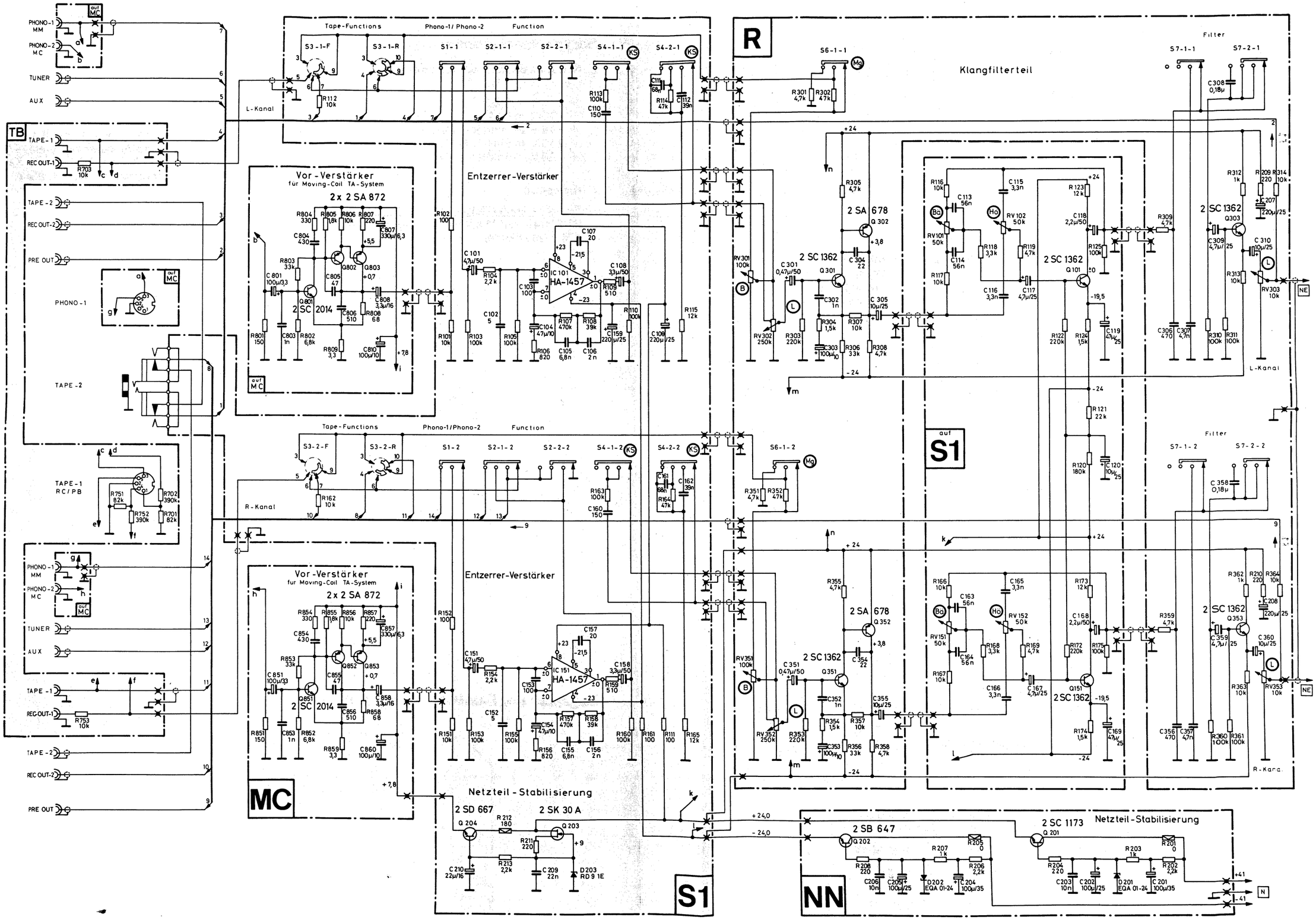
Signal am Verstärkerausgang (z.B. auf S 1-Platine: – Power –) messen und Verstärkersignal auf 19 V eff (27,8 dBm) einstellen. Mit RV 4601 (rechter Kanal) bzw. RV 4701 (linker Kanal) die LED-Anzeige so einstellen, dass die rote LED gerade nicht mehr aufleuchtet.



Lageplan der Einstellpunkte (NE-Platine)



Lageplan der Einstellpunkte (I-Platine)


TB
PHONO-1 MM
PHONO-2 MC
TUNER
AUX
TAPE-1
REC OUT-1
TAPE-2
REC OUT-2
PRE OUT
R703 10k
PHONO-1
TAPE-2
TAPE-1 RC/PB
R751 82k
R752 390k
R702 390k
R701 82k
Tape-Functions
Phono-1/ Phono-2
Function
S3-1-F
S3-1-R
S1-1
S2-1-1
S2-2-1
S4-1-1
S4-2-1
L-Kanal
R112 10k
R113 100k
C110 150
C111 68n
R114 47k
C112 39n
R
S6-1-1
R301 4,7k
R302 47k
Klangfilterteil
Filter
S7-1-1
S7-2-1
C308 0,18µ
Vor-Verstärker
für Moving-Coil TA-System
2x 2 SA 872
Entzerrer-Verstärker
R804 330
R805 1,8k
R806 10k
R807 220
C807 330µ/16,3
C804 430
R803 33k
C805 47
C801 100µ/3,3
Q801
2 SC 2014
Q802
Q803
C808 3,3µ/16
C806 510
R808 68
C803 1n
R802 6,8k
R809 3,3
C810 100µ/10
R801 150
R102 100
R101 10k
C 101 47µ/50
R104 2,2k
C102 5
R103 100k
R105 100k
C107 20
IC 101 HA-1457
C103 100
C104 47µ/10
R106 820
C105 6,8n
R107 470k
R108 39k
C106 2n
C108 33µ/50
R109 510
C159 220µ/25
R110 100k
C109 220µ/25
R115 12k
RV301 100k
RV302 250k
C301 0,47µ/50
Q301
2 SC 1362
C302 1n
R303 220k
R304 1,5k
C303 100µ/10
C 305 10µ/25
R307 10k
R306 33k
R308 4,7k
C 304 22
Q 302
2 SA 678
R305 4,7k
+24
-24
+3,8
-19,5
+0,7
+5,5
+7,8
R116 10k
C113 56n
RV101 50k
C114 56n
R117 10k
C115 3,3n
RV102 50k
R118 3,3k
C116 3,3n
R119 4,7k
C117 4,7µ/25
R123 12k
C118 2,2µ/50
R125 100k
Q101
2 SC 1362
R122 220k
R124 1,5k
C119 47µ/25
R121 22k
R120 180k
C120 10µ/25
R309 4,7k
R312 1k
R209 220
R314 10k
C207 220µ/25
2 SC 1362
Q303
C309 4,7µ/25
C 310 10µ/25
R313 10k
RV303 10k
C306 470
C307 4,7n
R310 100k
R311 100k
L-Kanal
NE
S1
Tape-Functions
Phono-1/Phono-2
Function
S3-2-F
S3-2-R
S1-2
S2-1-2
S2-2-2
S4-1-2
S4-2-2
S6-1-2
R-Kanal
R162 10k
R163 100k
C160 150
C161 68n
R164 47k
C162 39n
R351 4,7k
R352 47k
Filter
S7-1-2
S7-2-2
C 358 0,18µ
PHONO-1 MM
PHONO-2 MC
TUNER
AUX
TAPE-1
REC OUT-1
TAPE-2
REC OUT-2
PRE OUT
R753 10k
Vor-Verstärker
für Moving-Coil TA-System
2x 2 SA 872
Entzerrer-Verstärker
R854 330
R855 1,8k
R856 10k
R857 220
C857 330µ/6,3
C854 430
R853 33k
C855 47
C851 100µ/33
Q851
2 SC 2014
Q852
Q853
C858 3,3µ/16
C856 510
R858 68
C853 1n
R852 6,8k
R859 3,3
C860 100µ/10
R851 150
R152 100
R151 10k
C 151 47µ/50
R154 2,2k
C152 5
R153 100k
R155 100k
C157 20
IC 151 HA-1457
C153 100
C154 47µ/10
R156 820
C155 6,8n
R157 470k
R158 39k
C156 2n
C158 3,3µ/50
R159 510
R160 100k
R161 100
R111 100
R165 12k
RV351 100k
RV352 250k
C351 0,47µ/50
Q351
2 SC 1362
C352 1n
R353 220k
R354 1,5k
C353 100µ/10
C355 10µ/25
R357 10k
R356 33k
R358 4,7k
C 354 22
Q 352
2 SA 678
R355 4,7k
+24
-24
+3,8
-19,5
+0,7
+5,5
+7,8
R166 10k
C163 56n
RV151 50k
C164 56n
R167 10k
C165 3,3n
RV152 50k
R168 3,3k
C166 3,3n
R169 4,7k
C167 4,7µ/25
R173 12k
C168 2,2µ/50
R175 100k
Q151
2 SC 1362
R172 220k
R174 1,5k
C169 47µ/25
R359 4,7k
R362 1k
R210 220
R364 10k
C208 220µ/25
2 SC 1362
Q353
C359 4,7µ/25
C 360 10µ/25
R363 10k
RV353 10k
C356 470
C357 4,7n
R360 100k
R361 100k
R-Kanal
S1
Netzteil-Stabilisierung
2 SD 667
2 SK 30 A
Q 204
R212 180
Q 203
+9
R211 220
R213 2,2k
C 210 22µ/16
C 209 22n
D 203 RD 9 1E
+24,0
-24,0
NN
2 SB 647
Q 202
R208 220
C206 10n
C205 100µ/25
D202 EGA 01-24
R207 1k
C204 100µ/35
R206 2,2k
R205 0
2 SC 1173
Netzteil-Stabilisierung
Q 201
R204 220
C203 10n
C202 100µ/25
D201 EGA 01-24
R203 1k
C201 100µ/35
R202 2,2k
R201 0
+41
-41
N

6-091-005-50

NE

Endverstärker

L - Kanal

R - Kanal

Leistungsbegrenzung

Q 403, Q 404, Q 453, Q 454

Überlast-Schutzschaltung

Lautsprecher-Schutzschaltung

L

R

S

N

I

NN

Power-Anzeige

Netzteil

2x S 5151

PT 1

F 1 4 AT

S8

220V~

LA 1 6 V 35mA

BD237 Q4600

IC 4600 UAA 180

IC 4700 UAA 180

D 4601 ... D4609 CQY 86 gn

D 4701 ... D4709 CQY 86 gn

D 4610, D4710 CQY 85 rt

Steck-Verb

Gezeichnete Schalterstellungen

Funktion	Schalter	Stellung
Phono	S 1	**Phono 1** – Phono 2
Function	S 2	Tuner – Phono – **Aux**
Tape Functions	S 3	Copy Monitor 1 – 2 Tape 1 – Source
Tape Functions	S 3	Monitor Copy Tape 2 – 2 – 1
Loudness	S 4	**OFF** – NORMAL – MAX
Speaker	S 5	**B** – OFF – A – A + B
Muting	S 6	0 dB – **– 20 dB**
Filter	S 7	H 1 – **OFF** – SUBSONIC

auf **S1**

Lautsprecher-Gruppenschaltung

Headphone

S5 - F

S5 - R

SPEAKERS S5

OFF A B A-B

Schalterstellungen

Tape-Funktions-Schalter

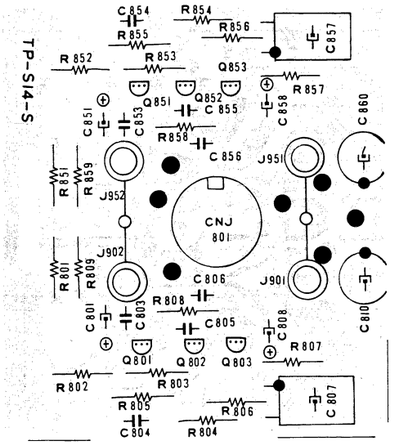
S 3	– F	Signal	– R	Signal
Copy 1 – 2	7–9	Monitor – Rec out 2	9–10	Tape 1 – Monitor
Monitor Tape 1	5–6–7	Source – Rec out 1 + 2	9–10	Tape 1 – Monitor
Source	5–6–7	Source – Rec out 1 + 2	6–3	Source – Monitor
Monitor Tape 2	5–6–7	Source – Rec out 1 + 2	3–4	Tape 2 – Monitor
Copy 2 – 1	5–3	Monitor – Rec out 1	3–4	Tape 2 – Monitor

Lautsprecher-Gruppenschalter

S 5	– F		– R	
B	10–9 3–4	Power/ + B(L) Power/ + B(R)	1–12 6–7	– B(R)/Ground – B(L)/Ground
OFF	–		–	
A	2–3 9–8	Power/ + A(R) Power/ + A(L)	–	
A + B	3–4 9–10	Power/ + B(R) Power/ + B(L)	1–2 7–8	– B(R)/ + A(R) – B(L)/ + A(L)

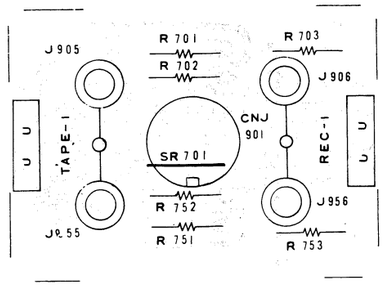
Halbleiteranschlüsse

Pos.-Nr.	Bestückung	Symbol	Anschlüsse	Pos.-Nr.	Bestückung	Symbol	Anschlüsse
HA 1457	IC 101,151			2 SK 30 A	Q 203		
CX 171	IC 401, 451			2 SC 1173	Q 201		
UAA 180	IC 4600 IC 4700		von oben gesehen	BD 237	Q 4600		
2 SC 2014	Q 801, 851			1 S 1555	D 401, 502 D 504, 506 D 451, 552		
2 SA 872	Q 802, 803 Q 852, 853			BT 22	D 501,551		
2 SC 1362 Q 351, 353	Q 101, 151 Q 301, 303			OA 95 IN 4148 ZPD 16 ZPD 5,6	D 4618,4718 D 4614, 4714 D 4715, 4615 D 4612 D 4611		
2 SA 678	Q 302, 352 Q 403, 453			EQA 01-24	D 201, 202		
2 SC 1364	Q 404, 454 Q 501...504			S 5151	D 601		
2 SB 647 A	Q 402, 452 Q 202			S 5151 R	D 602		
2 SD 667 A	Q 401, 406 Q 451, 456 Q 204			CQY 86 gn CQY 85 rt	D 4601...4609 D 4701...4709 D 4810...4710		
2 SD 675	Q 408, 458			10 E-1	D 503		
2 SB 655	Q 407, 457			RD 91 E	D 203		
				RD 15 E	D 505		



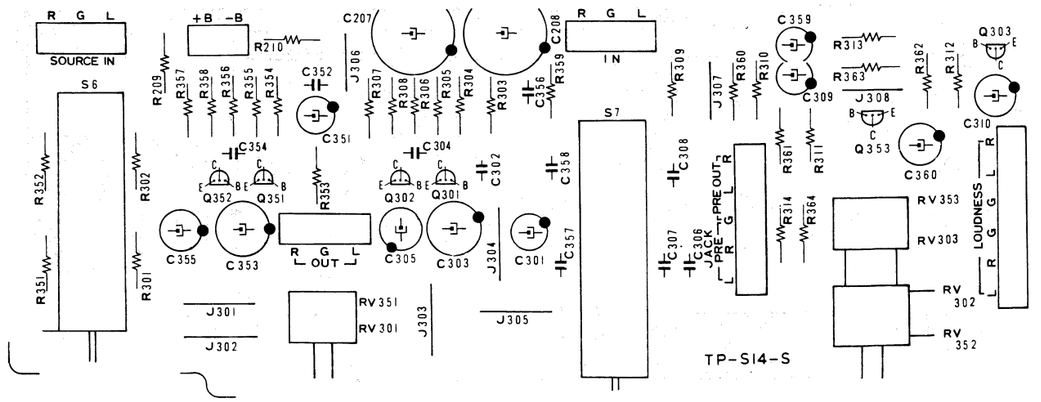
MC-Platine

auf Bestückungsseite gesehen



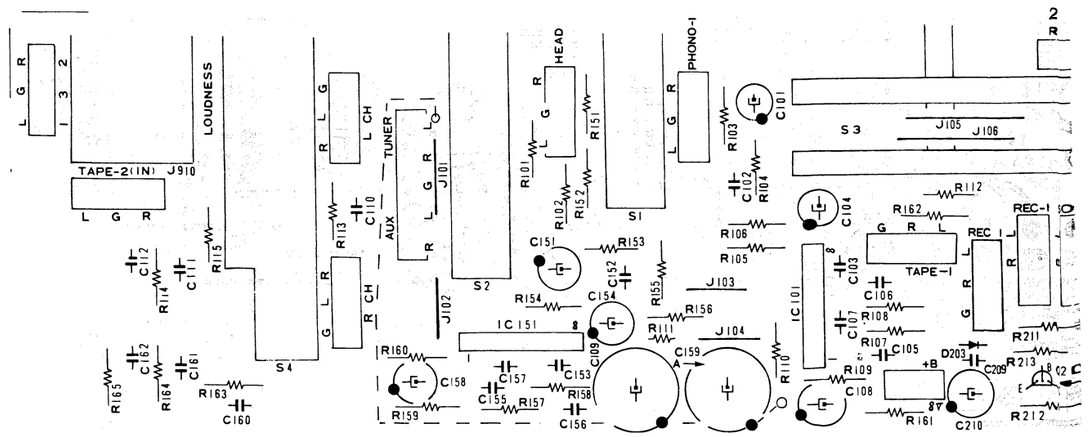
TB-Platine

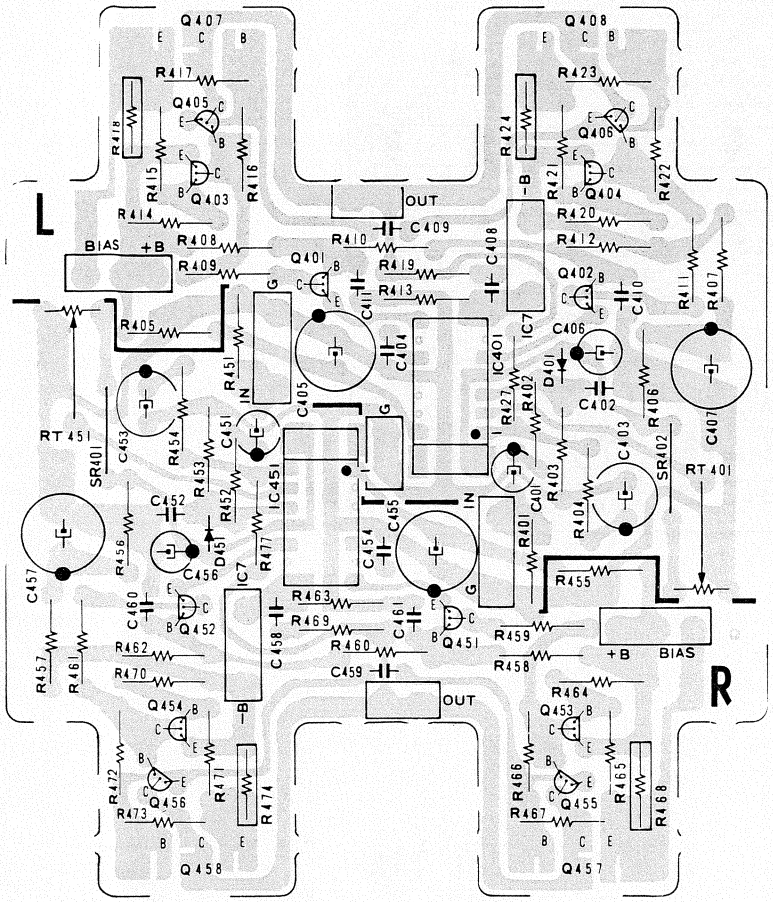
auf Bestückungsseite gesehen



R-Platine

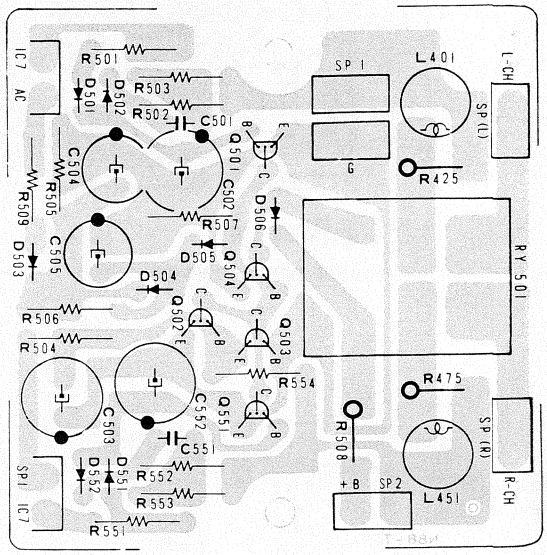
auf Bestückungsseite gesehen





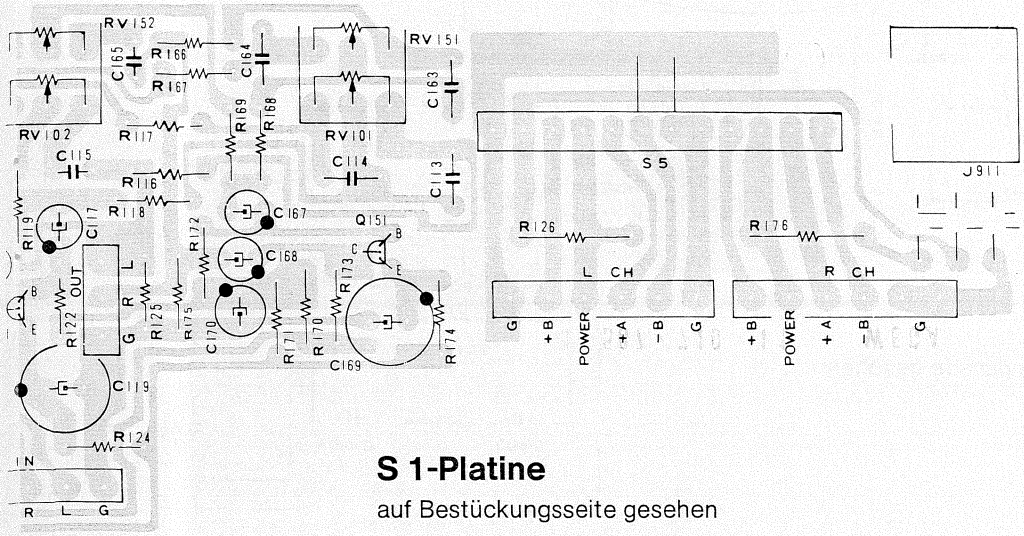
NE-Platine

auf Bestückungsseite gesehen



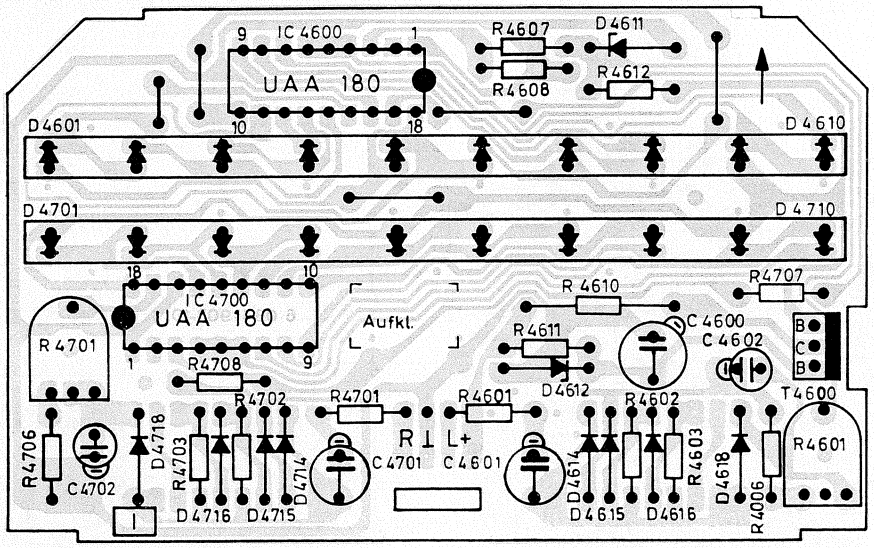
L-Platine

auf Bestückungsseite gesehen



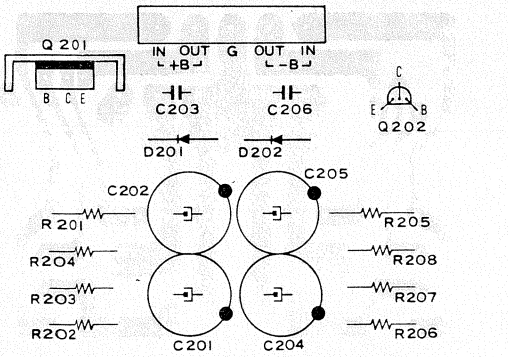
S 1-Platine

auf Bestückungsseite gesehen



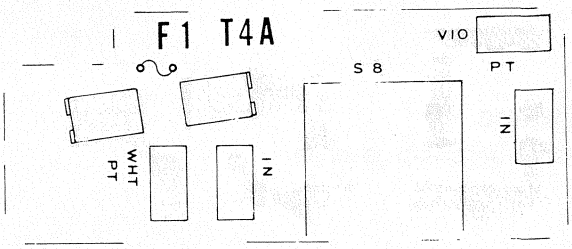
I-Platine

auf Leiterseite gesehen



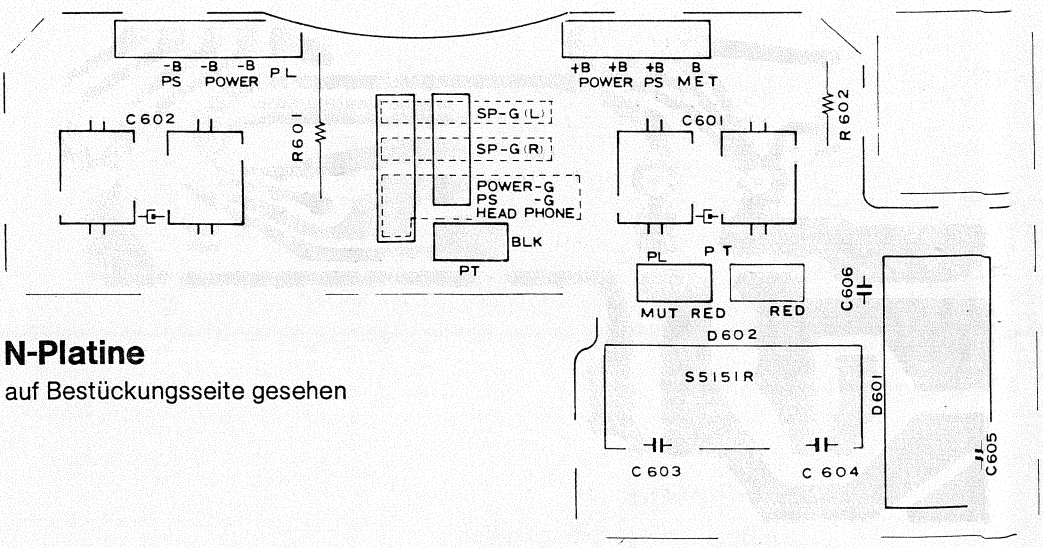
S-Platine

auf Bestückungsseite gesehen



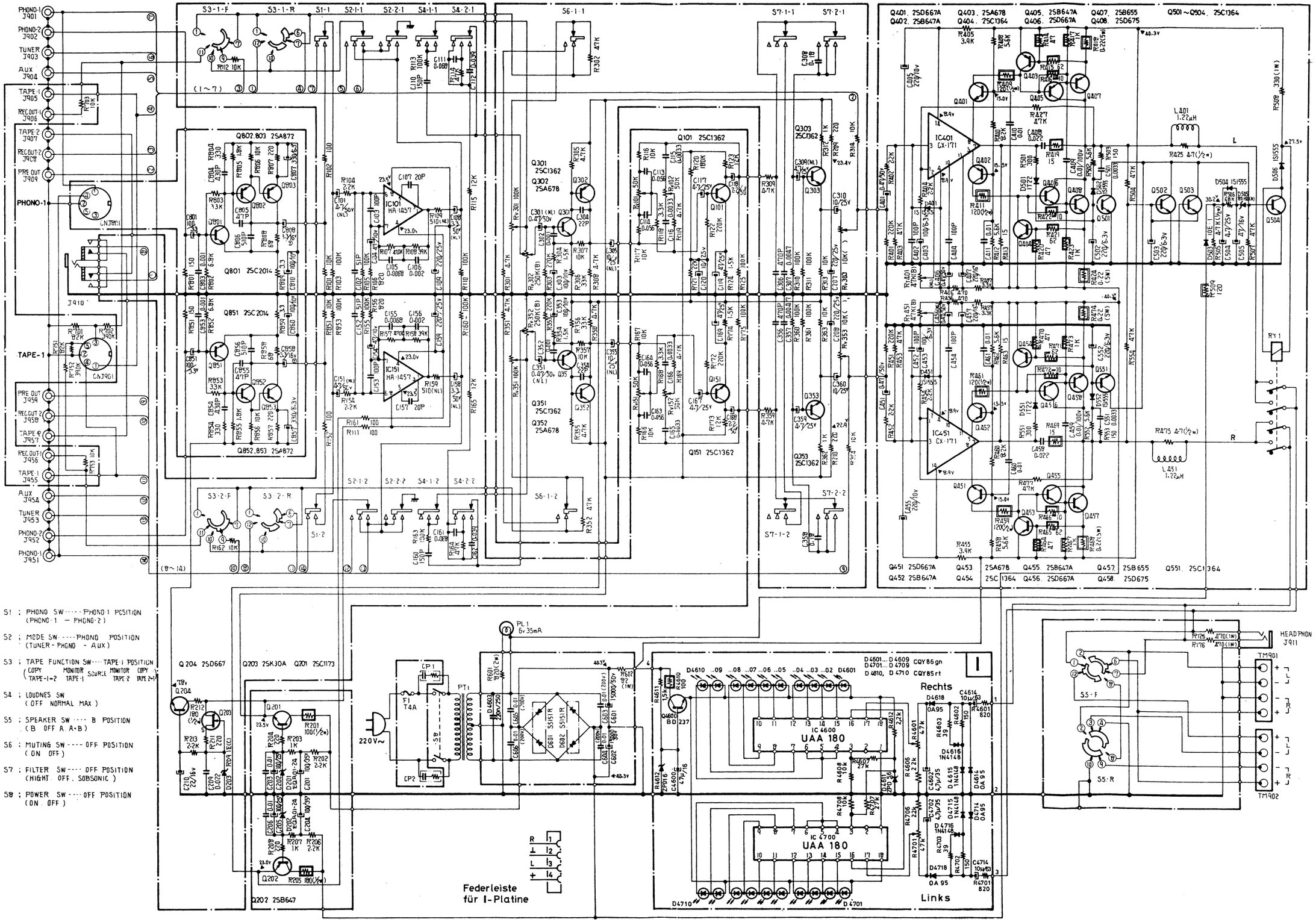
NN-Platine

auf Bestückungsseite gesehen



N-Platine

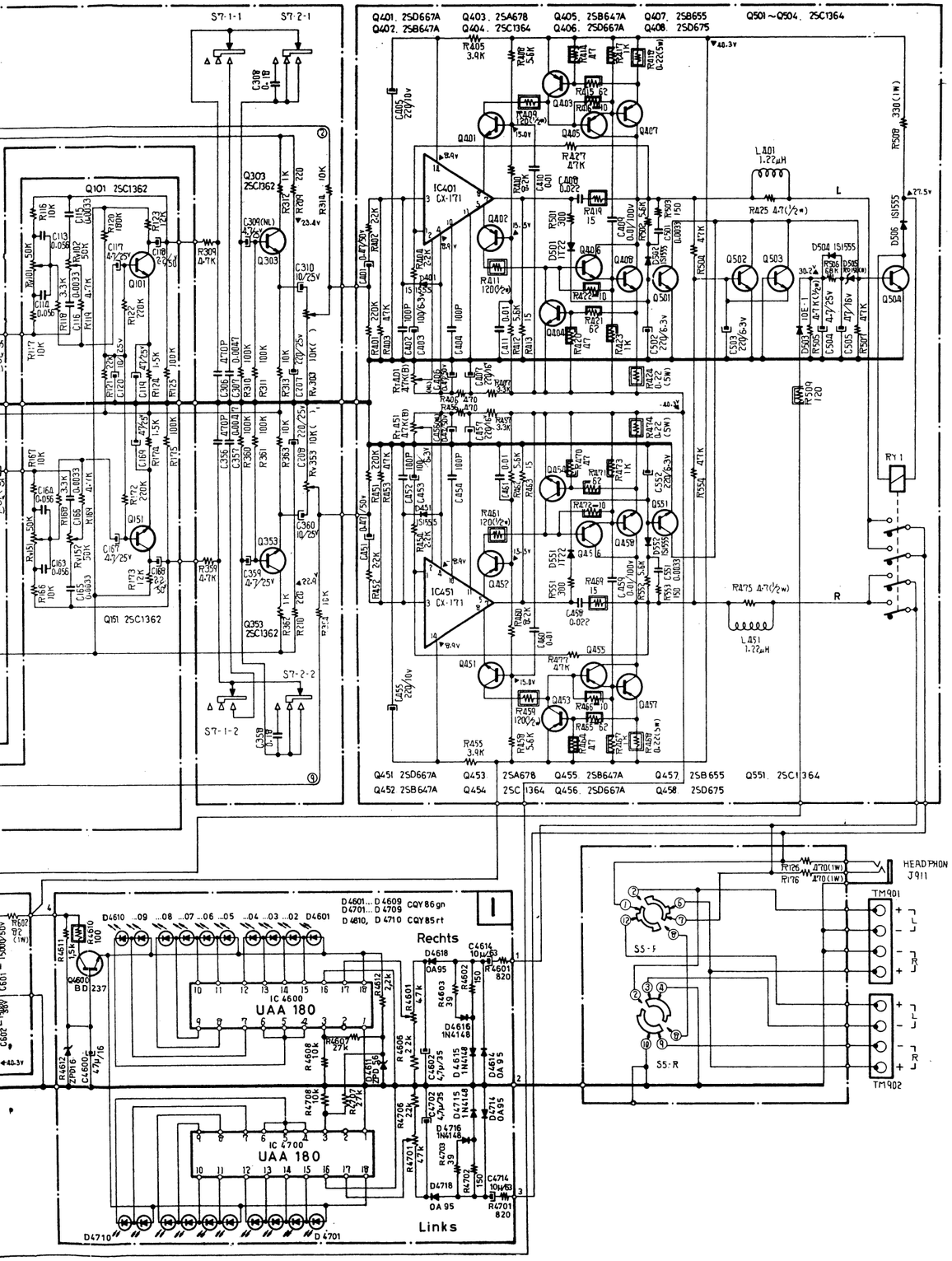
auf Bestückungsseite gesehen


PHONO-1 J401
PHONO-2 J402
TUNER J403
AUX J404
TAPE-1 J405
REC OUT-1 J406
TAPE-2 J407
REC OUT-2 J408
PRE OUT J409
PHONO-1
TAPE-1
PRE OUT J454
REC OUT-2 J458
TAPE-2 J457
REC OUT-1 J456
TAPE-1 J455
AUX J454
TUNER J453
PHONO-2 J452
PHONO-1 J451
S3-1-F
S3-1-R
S1-1
S2-1-1
S2-2-1
S4-1-1
S4-2-1
S6-1-1
S7-1-1
S7-2-1
S3-2-F
S3-2-R
S1-2
S2-1-2
S2-2-2
S4-1-2
S4-2-2
S6-1-2
S7-1-2
S7-2-2
Q802.803 2SA872
Q801 2SC2014
Q851 2SC2014
Q852.853 2SA872
Q101 2SC1362
Q151 2SC1362
Q301 2SC1362
Q302 2SA678
Q351 2SC1362
Q352 2SA678
Q353 2SC1362
IC101 HA 1457
IC151 HA 1457
Q401. 2SD667A Q403. 2SA678 Q405. 2SB647A Q407. 2SB655 Q501 ~ Q504. 2SC1364
Q402. 2SB647A Q404. 2SC1364 Q406. 2SD667A Q408. 2SD675
IC401 CX-1171
IC451 CX-1171
L401 1.22µH
L451 1.22µH
RY1
Q451. 2SD667A Q453 2SA678 Q455. 2SB647A Q457. 2SB655 Q551. 2SC1364
Q452. 2SB647A Q454 2SC1364 Q456. 2SD667A Q458. 2SD675
S1 ; PHONO SW ····· PHONO-1 POSITION (PHONO-1 — PHONO-2)
S2 ; MODE SW ····· PHONO POSITION (TUNER - PHONO - AUX)
S3 ; TAPE FUNCTION SW ····· TAPE-1 POSITION (COPY TAPE-1→2 MONITOR SOURCE TAPE-1 MONITOR COPY TAPE-2 TAPE 2→1)
S4 ; LOUDNES SW (OFF NORMAL MAX.)
S5 ; SPEAKER SW ···· B POSITION (B OFF A A+B)
S6 ; MUTING SW ···· OFF POSITION (ON OFF)
S7 ; FILTER SW ···· OFF POSITION (HIGHT OFF. SOBSONIC)
S8 ; POWER SW ···· OFF POSITION (ON OFF)
Q204 2SD667
Q203 2SK30A
Q201 2SC1173
Q202 2SB647
PL1 6x35mA
F1 T4A
220V~
PT1
IC 4600 UAA 180
IC 4700 UAA 180
D4601 ... D4609 CQY86gn
D4701 ... D4709
D4610, D4710 CQY85rt
Rechts
Links
Federleiste für I-Platine
HEADPHON J911
TM901
TM902
S5-F
S5-R

WEGA

HiFi Verstärker Modul 42 V

Vorläufige Kundendiensanleitung — **11/78**



Ersatzteile

POS-NR	BENENNUNG	TECHNISCHE DATEN	SACHNR
GEHAEUSE-UND VERPACKUNGSTEILE			
	KREUZSCHLITZSCHRAUBE	M 4 X 6	2-066-107-41
	KIPPSCHALTERKNOPF	F.MUTING	4-836-128-01
	SCHEIBE	F.BODENLEISTE	6-020-509-50
	KNEBELKNOPF 22 DMR	SW EINSATZ SW KURZ	6-028-524-70
	KIPPSCHALTERKNOPF	SCHWARZ	6-028-618-30
	NETZSCHALTERKNOPF	SCHWARZ	6-028-618-40
	BODENLEISTE	F.COMPONENTGERAETE	6-035-105-71
TRANSISTOREN			
Q 101	TRANSISTOR2SC1362-57		8-729-665-27
Q 151	TRANSISTOR2SC1362-57		8-729-665-27
Q 201	TRANSISTOR 2SC1173-0		8-729-217-32
Q 202	TRANSISTOR 2SB647		8-729-364-72
Q 203	TRANSISTOR 2SK30A-Y		8-729-203-03
Q 204	TRANSISTOR 2 SD 667		8-729-366-72
Q 301	TRANSISTOR2SC1362-57		8-729-665-27
Q 302	TRANSISTOR 2SA678-7		8-727-787-00
Q 303	TRANSISTOR2SC1362-57		8-729-665-27
Q 351	TRANSISTOR2SC1362-57		8-729-665-27
Q 352	TRANSISTOR 2SA678-7		8-727-787-00
Q 353	TRANSISTOR2SC1362-57		8-729-665-27
Q 401	TRANSISTOR 2SD 667 A N 100V 1 A 0,9W		8-729-306-71
Q 402	TRANSISTOR 2SB 647 A P 100V 1 A 0,9W		8-729-300-71
Q 403	TRANSISTOR 2SA678-7		8-727-787-00
Q 404	TRANSISTOR 2SC1364-7		8-729-663-47
Q 405	TRANSISTOR 2SB 647 A P 100V 1 A 0,9W		8-729-300-71
Q 406	TRANSISTOR 2SD 667 A N 100V 1 A 0,9W		8-729-306-71
Q 407	TRANSISTOR 2SB655		8-729-365-52
Q 408	TRANSISTOR 2SD 675-B		8-729-367-52
Q 451	TRANSISTOR 2SD 667 A N 100V 1 A 0,9W		8-729-306-71
Q 452	TRANSISTOR 2SB 647 A P 100V 1 A 0,9W		8-729-300-71
Q 453	TRANSISTOR 2SA678-7		8-727-787-00
Q 454	TRANSISTOR 2SC1364-7		8-729-663-47
Q 455	TRANSISTOR 2SB 647 A P 100V 1 A 0,9W		8-729-300-71
Q 456	TRANSISTOR 2SD 667 A N 100V 1 A 0,9W		8-729-306-71
Q 457	TRANSISTOR 2SB655		8-729-365-52
Q 458	TRANSISTOR 2SD 675-B		8-729-367-52
Q 501	TRANSISTOR 2SC1364-7		8-729-663-47
Q 502	TRANSISTOR 2SC1364-7		8-729-663-47
Q 503	TRANSISTOR 2SC1364-7		8-729-663-47
Q 504	TRANSISTOR 2SC1364-7		8-729-663-47
Q 551	TRANSISTOR 2SC1364-7		8-729-663-47
Q 801	TRANSISTOR 2SC2014-1		8-765-491-00
Q 802	TRANSISTOR 2SA 872-D		8-729-387-27
Q 803	TRANSISTOR 2SA 872-D		8-729-387-27
Q 851	TRANSISTOR 2SC2014-1		8-765-491-00
Q 852	TRANSISTOR 2SA 872-D		8-729-387-27
Q 853	TRANSISTOR 2SA 872-D		8-729-387-27
Q 4600	TRANSISTOR BD 237 N 80V 2 A25 W		6-066-501-20
DIODEN UND GLEICHRICHTER			
D 201	DIODE	EQA01-24R	8-719-936-24
D 202	DIODE	EQA01-24R	8-719-936-24
D 203	DIODE	RD 9	8-719-191-77
D 401	DIODE	1S1555	8-719-815-55
D 451	DIODE	1S1555	8-719-815-55
D 501	DIODE	IT22	8-719-622-11
D 502	DIODE	1S1555	8-719-815-55
D 503	DIODE	10E-1	8-719-200-01
D 504	DIODE	1S1555	8-719-815-55
D 505	DIODE	RD15E-B	8-719-115-07
D 506	DIODE	1S1555	8-719-815-55
D 551	DIODE	IT22	8-719-622-11
D 552	DIODE	1S1555	8-719-815-55
D 601	DIODE	S5151	8-719-851-51
D 602	DIODE	S5151R	8-719-801-51
D 4611	Z-DIODE ZPD 5,6	5,6 V 0,5 W	6-064-706-60
D 4612	Z-DIODE ZPD 16	16 V 0,5 W	6-064-711-50
D 4614	DIODE	OA 95	6-064-500-20
D 4615	DIODE	1N 4148	6-064-500-00
D 4616	DIODE	1N 4148	6-064-500-00
D 4618	DIODE	OA 95	6-064-500-20
D 4714	DIODE	OA 95	6-064-500-20
D 4715	DIODE	1N 4148	6-064-500-00
D 4716	DIODE	1N 4148	6-064-500-00
D 4718	DIODE	OA 95	6-064-500-20

POS-NR	BENENNUNG	TECHNISCHE DATEN	SACHNR
INTEGRIERTE SCHALTUNGEN			
IC 101	INTEGR.SCHALTUNG		8-759-314-57
IC 151	INTEGR.SCHALTUNG		8-759-314-57
IC 401	INTERG.SCHALTUNG	CX-171	8-751-710-00
IC 451	INTERG.SCHALTUNG	CX-171	8-751-710-00
IC4600	INTEGR.SCHALTUNG	UAA 180	6-066-711-30
IC4700	INTEGR.SCHALTUNG	UAA 180	6-066-711-30
SICHERUNGEN UND LAMPEN			
	LAMPE	6V 35MA	1-518-331-31
	SICHERUNG	4 A TR	1-532-350-11
WIDERSTAENDE			
P 602	MOX-WID.	82 E 5% 1 W	1-213-130-51
POTENTIOMETER			
RV 101	POTENTIOMETER	50 K RV1L	1-224-686-11
RV 102	POTENTIOMETER	50 K RV1L	1-224-686-11
RV 151	POTENTIOMETER	50 K RV1L	1-224-686-11
RV 152	POTENTIOMETER	50 K RV1L	1-224-686-11
RV 301	POTENTIOMETER	100K+100K RU16	1-226-326-11
RV 302	POTENTIOMETER	250K+250K-10K+10K	1-226-327-11
RV 303	POTENTIOMETER	250K+250K-10K+10K	1-226-327-11
RV 351	POTENTIOMETER	100K+100K RU16	1-226-326-11
RV 352	POTENTIOMETER	250K+250K-10K+10K	1-226-327-11
RV 353	POTENTIOMETER	250K+250K-10K+10K	1-226-327-11
RV4601	EINSTELLREGLER	47 K LIN 0,1 W	6-061-011-40
RV4701	EINSTELLREGLER	47 K LIN 0,1 W	6-061-011-40
KONDENSATOREN			
C 203	KER-KOND.	10 N 50V	1-101-004-61
C 206	KER-KOND.	10 N 50V	1-101-004-61
C 304	KER-KOND.	22 P K% 50V	1-102-959-61
C 354	KER-KOND.	22 P K% 50V	1-102-959-61
C 402	KER-KOND.	100 P 5% 50V	1-102-973-51
C 404	KER-KOND.	100 P 5% 50V	1-102-973-51
C 452	KER-KOND.	100 P 5% 50V	1-102-973-51
C 454	KER-KOND.	100 P 5% 50V	1-102-973-51
SPULEN, FILTER, TRAFOS			
	NETZTRAFO		1-446-153-11
L 401	DROSSEL	F.GERAET V 3841	1-420-838-12
L 451	DROSSEL	F.GERAET V 3841	1-420-838-12
SONSTIGES			
	LS-BUCHSE		1-526-549-12
	DRAHTBEF.STIFTLEISTE	4 POLIG	1-535-057-21
	NETZSCHALTER	F.GERAET KS 3351	1-552-141-12
	EINHEITS-NETZKABEL	GRAU	6-026-600-01
J 910	MIC+KOPFHOERERBUCHSE		1-507-482-11
S 1	SCHALTER		1-552-564-11
S 2	KIPPSCHALTER	F.MONITOR	1-516-864-11
S 3	DREHSCHALTER		1-552-563-11
S 4	DREHSCHALTER		1-552-565-11
S 5	DREHSCHALTER		1-516-807-11
S 6	SCHALTER		1-552-562-11
S 7	KIPPSCHALTER	2-4-3	1-516-865-11
Relais			1-515-293-11
C 601	Elko 15000 uF 50V		1-125-181-11
C 602	Elko 15000 uF 50V		1-125-181-11
Gehäuseabdeckung kpl.			6-035-313-90
Gehäuseabdeckung kpl.			6-035-314-00
Drehknopf 22 DMR Balance, Treble, Bass			6-028-524-40
Knebelknopf 22 Ø Speakers u. Tape Functions			6-028-524-80
Drehknopf 32 Ø Volume			6-028-524-50
LED-Kette R. 9x9 N, 1XRT (Power)			6-064-406-40
LED-Kette R. 9x9 N, 1XRT (Power)			6-064-406-50

Ersatzteile

POS-NR	BENENNUNG	TECHNISCHE DATEN	SACHNR
GEHAEUSE-UND VERPACKUNGSTEILE			
	KREUZSCHLITZSCHRAUBE	M 4 X 6	2-066-107-41
	KIPPSCHALTERKNOPF	F.MUTING	4-836-128-01
	SCHEIBE	F.BODENLEISTE	6-020-509-50
	KNEBELKNOPF 22 DMR	SW EINSATZ SW KURZ	6-028-524-70
	KIPPSCHALTERKNOPF	SCHWARZ	6-028-618-30
	NETZSCHALTERKNOPF	SCHWARZ	6-028-618-40
	BODENLEISTE	F.COMPONENTGERAETE	6-035-105-71
TRANSISTOREN			
Q 101	TRANSISTOR2SC1362-57		8-729-665-27
Q 151	TRANSISTOR2SC1362-57		8-729-665-27
Q 201	TRANSISTOR 2SC1173-O		8-729-217-32
Q 202	TRANSISTOR 2SB647		8-729-364-72
Q 203	TRANSISTOR 2SK30A-Y		8-729-203-03
Q 204	TRANSISTOR 2 SD 667		8-729-366-72
Q 301	TRANSISTOR2SC1362-57		8-729-665-27
Q 302	TRANSISTOR 2SA678-7		8-727-787-00
Q 303	TRANSISTOR2SC1362-57		8-729-665-27
Q 351	TRANSISTOR2SC1362-57		8-729-665-27
Q 352	TRANSISTOR 2SA678-7		8-727-787-00
Q 353	TRANSISTOR2SC1362-57		8-729-665-27
Q 401	TRANSISTOR 2SD 667 A N 100V 1 A 0,9W		8-729-306-71
Q 402	TRANSISTOR 2SB 647 A P 100V 1 A 0,9W		8-729-300-71
Q 403	TRANSISTOR 2SA678-7		8-727-787-00
Q 404	TRANSISTOR 2SC1364-7		8-729-663-47
Q 405	TRANSISTOR 2SB 647 A P 100V 1 A 0,9W		8-729-300-71
Q 406	TRANSISTOR 2SD 667 A N 100V 1 A 0,9W		8-729-306-71
Q 407	TRANSISTOR 2SB655		8-729-365-52
Q 408	TRANSISTOR 2SD 675-B		8-729-367-52
Q 451	TRANSISTOR 2SD 667 A N 100V 1 A 0,9W		8-729-306-71
Q 452	TRANSISTOR 2SB 647 A P 100V 1 A 0,9W		8-729-300-71
Q 453	TRANSISTOR 2SA678-7		8-727-787-00
Q 454	TRANSISTOR 2SC1364-7		8-729-663-47
Q 455	TRANSISTOR 2SB 647 A P 100V 1 A 0,9W		8-729-300-71
Q 456	TRANSISTOR 2SD 667 A N 100V 1 A 0,9W		8-729-306-71
Q 457	TRANSISTOR 2SB655		8-729-365-52
Q 458	TRANSISTOR 2SD 675-B		8-729-367-52
Q 501	TRANSISTOR 2SC1364-7		8-729-663-47
Q 502	TRANSISTOR 2SC1364-7		8-729-663-47
Q 503	TRANSISTOR 2SC1364-7		8-729-663-47
Q 504	TRANSISTOR 2SC1364-7		8-729-663-47
Q 551	TRANSISTOR 2SC1364-7		8-729-663-47
Q 801	TRANSISTOR 2SC2014-1		8-765-491-00
Q 802	TRANSISTOR 2SA 872-D		8-729-387-27
Q 803	TRANSISTOR 2SA 872-D		8-729-387-27
Q 851	TRANSISTOR 2SC2014-1		8-765-491-00
Q 852	TRANSISTOR 2SA 872-D		8-729-387-27
Q 853	TRANSISTOR 2SA 872-D		8-729-387-27
Q 4600	TRANSISTOR BD 237 N 80V 2 A25 W		6-066-501-20
DIODEN UND GLEICHRICHTER			
D 201	DIODE	EQA01-24R	8-719-936-24
D 202	DIODE	EQA01-24R	8-719-936-24
D 203	DIODE	RD 9	8-719-191-77
D 401	DIODE	1S1555	8-719-815-55
D 451	DIODE	1S1555	8-719-815-55
D 501	DIODE	IT22	8-719-622-11
D 502	DIODE	1S1555	8-719-815-55
D 503	DIODE	10E-1	8-719-200-01
D 504	DIODE	1S1555	8-719-815-55
D 505	DIODE	RD15E-B	8-719-115-07
D 506	DIODE	1S1555	8-719-815-55
D 551	DIODE	IT22	8-719-622-11
D 552	DIODE	1S1555	8-719-815-55
D 601	DIODE	S5151	8-719-851-51
D 602	DIODE	S5151R	8-719-801-51
D 4611	Z-DIODE ZPD 5,6	5,6 V 0,5 W	6-064-706-60
D 4612	Z-DIODE ZPD 16	16 V 0,5 W	6-064-711-50
D 4614	DIODE	OA 95	6-064-500-20
D 4615	DIODE	1N 4148	6-064-500-00
D 4616	DIODE	1N 4148	6-064-500-00
D 4618	DIODE	OA 95	6-064-500-20
D 4714	DIODE	OA 95	6-064-500-20
D 4715	DIODE	1N 4148	6-064-500-00
D 4716	DIODE	1N 4148	6-064-500-00
D 4718	DIODE	OA 95	6-064-500-20

POS-NR	BENENNUNG	TECHNISCHE DATEN	SACHNR
INTEGRIERTE SCHALTUNGEN			
IC 101	INTEGR.SCHALTUNG		8-759-314-57
IC 151	INTEGR.SCHALTUNG		8-759-314-57
IC 401	INTERG.SCHALTUNG	CX-171	8-751-710-00
IC 451	INTERG.SCHALTUNG	CX-171	8-751-710-00
IC4600	INTEGR.SCHALTUNG	UAA 180	6-066-711-30
IC4700	INTEGR.SCHALTUNG	UAA 180	6-066-711-30
SICHERUNGEN UND LAMPEN			
	LAMPE	6V 35MA	1-518-331-31
	SICHERUNG	4 A TR	1-532-350-11
WIDERSTAENDE			
P 602	MOX-WID.	82 E 5% 1 W	1-213-130-51
POTENTIOMETER			
RV 101	POTENTIOMETER	50 K RV1L	1-224-686-11
RV 102	POTENTIOMETER	50 K RV1L	1-224-686-11
RV 151	POTENTIOMETER	50 K RV1L	1-224-686-11
RV 152	POTENTIOMETER	50 K RV1L	1-224-686-11
RV 301	POTENTIOMETER	100K+100K RU16	1-226-326-11
RV 302	POTENTIOMETER	250K+250K-10K+10K	1-226-327-11
RV 303	POTENTIOMETER	250K+250K-10K+10K	1-226-327-11
RV 351	POTENTIOMETER	100K+100K RU16	1-226-326-11
RV 352	POTENTIOMETER	250K+250K-10K+10K	1-226-327-11
RV 353	POTENTIOMETER	250K+250K-10K+10K	1-226-327-11
RV4601	EINSTELLREGLER	47 K LIN 0,1 W	6-061-011-40
RV4701	EINSTELLREGLER	47 K LIN 0,1 W	6-061-011-40
KONDENSATOREN			
C 203	KER-KOND.	10 N 50V	1-101-004-61
C 206	KER-KOND.	10 N 50V	1-101-004-61
C 304	KER-KOND.	22 P K% 50V	1-102-959-61
C 354	KER-KOND.	22 P K% 50V	1-102-959-61
C 402	KER-KOND.	100 P 5% 50V	1-102-973-51
C 404	KER-KOND.	100 P 5% 50V	1-102-973-51
C 452	KER-KOND.	100 P 5% 50V	1-102-973-51
C 454	KER-KOND.	100 P 5% 50V	1-102-973-51
SPULEN, FILTER, TRAFOS			
	NETZTRAFO		1-446-153-11
L 401	DROSSEL	F.GERAET V 3841	1-420-838-12
L 451	DROSSEL	F.GERAET V 3841	1-420-838-12
SONSTIGES			
	LS-BUCHSE		1-526-549-12
	DRAHTBEF.STIFTLEISTE	4 POLIG	1-535-057-21
	NETZSCHALTER	F.GERAET KS 3351	1-552-141-12
	EINHEITS-NETZKABEL	GRAU	6-026-600-01
J 910	MIC+KOPFHOERERBUCHSE		1-507-482-11
S 1	SCHALTER		1-552-564-11
S 2	KIPPSCHALTER	F.MONITOR	1-516-864-11
S 3	DREHSCHALTER		1-552-563-11
S 4	DREHSCHALTER		1-552-565-11
S 5	DREHSCHALTER		1-516-807-11
S 6	SCHALTER		1-552-562-11
S 7	KIPPSCHALTER	2-4-3	1-516-865-11
Relais			1-515-293-11
C 6o1	Elko 15ooo uF 5oV		1-125-181-11
C 6o2	Elko 15ooo uF 5oV		1-125-181-11
Gehäuseabdeckung kpl.			6-o35-313-9o
Gehäuseabdeckung kpl.			6-o35-314-oo
Drehknopf 22 DMR Balance, Treble, Bass			6-o28-524-4o
Knebelknopf 22 Ø Speakers u. Tape Functions			6-o28-524-8o
Drehknopf 32 Ø Volume			6-o28-524-5o
LED-Kette R. 9x9 N, 1XRT (Power)			6-o64-4o6-4o
LED-Kette R. 9x9 N, 1XRT (Power)			6-o64-4o6-5o